

EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN
UNIDAD CET NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS



Calle 85B 43-13 Itagüí Teléfono: 3801426 _ Calle 66C 34-93 Medellín Teléfono: 3807394

Calidad del Agua Suministrada

Municipio Envigado

Agua de Red de Distribución. Valores de referencia según Decreto 1575, resolución 2115 de 2007
IRCA Máximo permisible 5,00

IRCA: 1,21 Nivel de Riesgo por IRCA: Sin riesgo

Muestreo desde: 01/01/2023 hasta 31/01/2023

| | Unidades | Número de muestras | Máximo | Mínimo | Promedio | Valor de referencia |
|--|---------------|--------------------|---------------------|--------|----------------------------|---------------------|
| ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO | | | | | | |
| Alcalinidad, CaCO ₃ | mg/L | 10 | 14,7 | 8,1 | 10,8 | Máx. 200 |
| Cloro residual, Cl ₂ | mg/L | 132 | 1,5 | 0,4 | 0,9 | 0.3 a 2.0 |
| Cloruros, Cl ⁻ | mg/L | 10 | 7,3 | 5,4 | 6,6 | Máx. 250 |
| Color | UC | 132 | 50 | 2 | 7 | Máx. 15 |
| Dureza total, CaCO ₃ | mg/L | 10 | 23,2 | 18,4 | 20,6 | Máx. 300 |
| Nitratos, NO ₃ ⁻ | mg/L | 10 | 3,1 | 1,5 | 2,3 | Máx.10 |
| Nitritos, NO ₂ ⁻ | mg/L | 10 | <0,017 | <0,017 | <0,017 | Máx. 0.1 |
| Sulfatos, SO ₄ ⁼ | mg/L | 10 | 8,7 | <6,2 | 7,3 | Máx. 250 |
| Turbiedad | UNT | 132 | 3,50 | 0,15 | 0,40 | Máx. 2 |
| pH | Unidades pH | 132 | 7,9 | 6,8 | 7,1 | 6.5 a 9.0 |
| ANÁLISIS METALES | | | | | | |
| Aluminio, Al | mg/L | 10 | <0,065 | <0,065 | <0,065 | Máx. 0.2 |
| Hierro total, Fe | mg/L | 10 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | Máx. 0.3 |
| ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS | | | | | | |
| | | | Contaminadas | | Valor de referencia | |
| Coliformes totales | mic-org/100mL | 117 | 3 | | 0 mic-org/100mL | |
| Escherichia coli | mic-org/100mL | 117 | 0 | | 0 mic-org/100mL | |

Notas:

El presente documento de calidad del agua hace referencia a las muestras analizadas en las fechas indicadas
 Los parámetros cloro residual y pH fueron medidos en campo por el contratista